

電機資訊學院成果亮點摘要

一、電資學院創新教學與實務結合，激發學生創造力與就業競爭力

電資學院的成果亮點在於**理論與實務結合**，激發學生創造力及**就業競爭力**，為鼓勵各系學生結合所學理論與實務知識，實現新穎應用、實驗分析方法與系統整合能力進行創新發明與設計創意作品製作，電資學院持續辦理「全國金腦獎盃創新發明與設計競賽」活動，展現學習成果、報告撰寫及口頭表達能力，相互觀摩交流，提高專業知識能力與就業競爭力，提升團隊合作與創新研究之風氣。本院各系的成果亮點如下：

電機工程學系的成果亮點主要在於**深化程式技能**，**全面提升專業能力**，將專業課程規劃為三類模組，讓學生在實務操作中，提升專業技術，並以實作驗證其理論知識的應用，提升各模組領域的學習成效；同時在教學過程中，融入創新教學媒介如沉浸式體驗，讓學生在互動中學習，激發創造力和批判性思維，提升他們的專業能力及解決問題的技巧，激發他們在未來專業領域中的學習意願和探索熱情。

電子工程學系的成果亮點以「**互動式問題導向教學法**」**建立互動、啟發與探究的課程學習**，透過創新學法可以刺激學生學習，加深課堂學習記憶，並建立互動、啟發與探究的互動式問題導向學習。

光電工程學系的成果亮點，**與產業接軌**，加入培訓課程，**廣邀業師協同教學**，**推動校外實習**，同時積極推動課程與產業接軌，真空鍍膜原理課程安排四周台積電中科培訓課程，讓學生可透過培訓內容，了解機台實際操作之過程，模擬工作之環境。另廣邀業師協同教學，讓課程內容不只有理論，還有實作經驗，更具豐富性。鼓勵同學參與校外實習，可提早進入職場，體驗不同的學習經驗。

資訊工程學系的成果亮點主要是**厚植人才培訓**，**務實學生實作能力**，強調實務與產學鏈結的創新培育模式，厚植優質資安專業人才，提供國內各資訊網路相關產業發展之所用。以訓考用合一模式培養符合產業及企業升級轉型所需人才，提升各產業資訊安全專業人才之素質與競爭力。同時透過短期實務教學，提高學生學習興趣，理解相關之應用，在課程中強化學習演算法，讓學生能夠掌握核心理論與實踐方法，啟發創新思維與跨領域學習興趣。透過務實集訓課程及實作過程，能夠發現問題並提出創新的解決方案，以應對複雜的真實應用挑

戰，並鼓勵學生在實際應用中靈活運用所學知識，提升解決問題的能力。

二、照片集錦

	
<p>電機系:跨領域教師教學成長社群：人體步態運動學探究成長社群-實務研討—肌電感測、力肌感測器探討</p>	<p>電機系:產業機構參訪：113.10.25 貿特科技股份有限公司</p>
	
<p>電子系:「互動式問題導向教學法」的實際課堂上課情況</p>	<p>光電系:創新教學知能研習活動/ChatGPT 在教學與研究上之利弊省思</p>



資工系：資安人才培訓課程

電資學院：參加金腦獎學生講解實務
作品成果